

Применение перекисно-катализной системы для очистки и хранения мягких контактных линз

А.Ю. Чекина, С.Л. Завадский, Минск

Проведены клинические испытания прокладок катализных, предназначенных для использования в перекисно-катализной системе очистки и хранения мягких контактных линз.

На испытания были представлены 60 катализных прокладок, прошедших технические и токсикологические испытания, а также входящий в систему очистки раствор по прописи "Natrii chloridi 0,88 Sol. Hydrogenidi peroxidi 3% ad 100,0". Процесс очистки линз осуществляется при помещении их в контейнер, заполненный вышеуказанным раствором, на дно которого уложена прокладка на срок не менее 8 часов. Всего обследовано 45 человек /основная группа/ и 15 человек/контрольная группа, обрабатывающая линзы кипячением/. Применялись линзы из материала ГИПОЛАН-2; НЕМА-38; НЕМА-75; ПОЛИМАКОН. Пациенты, использующие окрашенные линзы, исследованию не подвергались.

Изменения остроты зрения непосредственно после одевания линз и перед их снятием не обнаружены как в основной, так и в контрольной группе в течение всего срока наблюдения. У 13 человек /28,8%/ основной и 5 человек /33,3%/ контрольной групп обнаружено динамическое снижение зрения с очковой коррекцией, проходящее в течение часа, что соответствует литературным данным. К 30-ому дню испытаний все пациенты основной группы смогли увеличить время возможного ношения линз в среднем на 2-3 часа, в отличие от пациентов контрольной группы. Снижение чувствительности роговицы в течение дня ношения линз составило от 5 до 10% как в основной, так и в контрольной группах и не изменялось за весь период наблюдения. Признаков металлоза не выявлено. У 4-х пациентов основной и 3-х - контрольной группы, применявших линзы более 5 лет, обнаружены изменения, характерные для длительного применения контактных линз, - усиление сосудистого рисунка лимба, появление перилимбальной слабо выраженной васкуляризации роговицы. Какой-либо динамики состояния глазного дна и оптических сред глаза в основной и контрольной группах не отмечено в течение всего срока наблюдения.

Испытуемая система не оказывает отрицательного влияния на состояние органа зрения, в то же время позволяет увеличить время ношения контактных линз на 11-20%. Результаты клинических испытаний позволяют рекомендовать перекисно-катализную систему очистки и хранения мягких контактных линз для практического применения.